

Symphony mit PureAir® System



symphony[®]
philharmoniker
WWW.SYMPHONY-FLOOR.COM

Der Boden für gesündere Raumluft

Das PureAir® System für gesündere Raumluft

Leben wir in einer gesunden Umgebung?

Wir sind heute einer Vielzahl von Umweltbelastungen ausgesetzt, die unsere Gesundheit und Lebensqualität negativ beeinflussen. Besonders die Luftgüte übt großen Einfluss auf Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden aus.

Oft ist aber unsere Atemluft im Wohnbereich durch gesundheitsschädliche Aldehyde (enthalten in Farben, Klebern, Leimen, Bindemitteln, heißem Fett, Raumsprays, Zigarettenrauch oder Desinfektionsmitteln) und die damit verbundenen schlechten Gerüche belastet.

Aldehyde gelten als Verursacher von Atemweg- und Augenreizungen und können zu Kopfschmerzen, allergischen Reaktionen, Leistungsabfall, Konzentrationsstörungen und generellem körperlichen Unbehagen führen.

Dagegen gibt es ein Mittel aus der Natur: Die hochwirksamen Proteinsubstanzen natürlicher Schafwolle binden und neutralisieren durch einen physikalisch-chemischen Prozess über Jahrzehnte hinweg und ohne Depotwirkung Schadstoffe aus der Luft. Dieses Wirkungsprinzip wird seit einiger Zeit in Isolierungen, Wandfarben oder Vorhängen erfolgreich zur Sanierung schadstoffbelasteter Wohnbauten, Schulen und Kindergärten eingesetzt - und konnte nun erstmals als **Symphony PureAir® System** im Fußbodenbereich nutzbar gemacht werden.

PureAir® ist das erste System für Parkettböden, das in der Raumluft enthaltene gesundheitsschädliche Stoffe (wie z.B. Formaldehyd) und unangenehme Gerüche (wie z.B. Tabakrauch) deutlich reduziert⁽¹⁾.

Die Aufnahme- oder besser Umwandlungskapazität des **PureAir®** Systems ist nahezu unerschöpflich und übertrifft sogar das Original aus der Natur, wie ausführliche Tests des ECO Umwelt-Institutes und der LGA Nürnberg bestätigen.

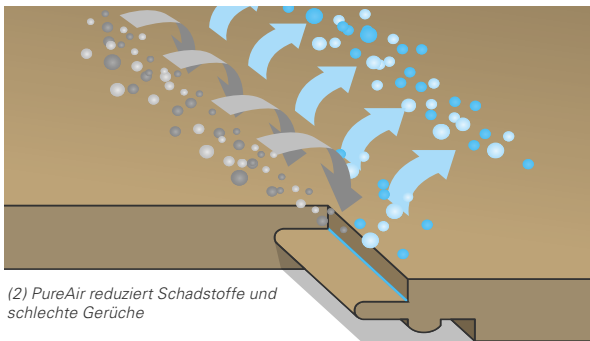
Das Vorbild: Schafwolle

Das in der Schafwollfaser enthaltene Keratin (eine Eiweißsubstanz) besitzt freie, reaktive Aminosäureketten, die in der Lage sind, Schadstoffmoleküle und Gerüche (wie z.B. Formaldehyd und Aldehyde) in sehr hohen Konzentrationen anzulagern und in unschädliche Stoffe umzuwandeln. Diesen Vorgang nennt man Chemisorption⁽³⁾. Vereinfacht gesagt findet diese bei Formaldehyd in Form einer Kondensationsreaktion statt, bei der schädliches Methylol in unschädliches Methylen umgewandelt und irreversibel unschädlich gemacht wird.



(1) Gesundheitsschädliche Aldehyde oder schlechte Gerüche belasten unsere Atemluft

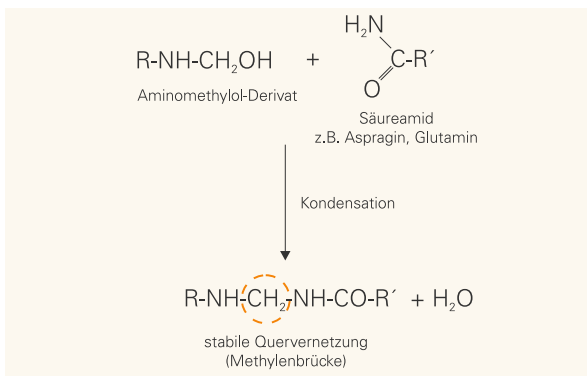
Das PureAir[®] System für gesündere Raumluft



(2) PureAir reduziert Schadstoffe und schlechte Gerüche

Wichtig zu wissen: Die schädlichen Stoffe werden nicht etwa eingelagert, sondern wirklich beseitigt!

Die Wirkungsweise von Schafwolle wurde wissenschaftlich untersucht, wobei der positive Effekt zweifelsfrei nachgewiesen werden konnte. Seit einigen Jahren wird Schafwolle daher sehr erfolgreich bei der Sanierung von formaldehydbelasteten Gebäuden angewendet⁽⁴⁾.



(3) Reaktion von Formaldehyd mit den Aminosäureketten der Woll-Proteine

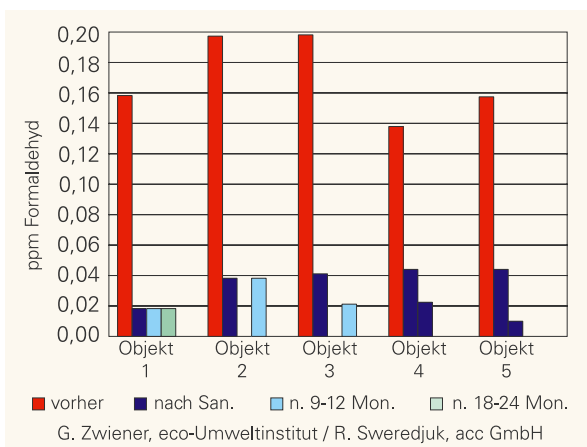
Nun ist es erstmals gelungen, mit **PureAir[®]** das Wirkungsprinzip von Schafwolle „nachzubauen“, wobei der organische Eiweißkomplex von **PureAir[®]** sogar deren Leistungsfähigkeit übertrifft.

Leistungsfähig und besonders wirksam

Der hochkonzentrierte Wirkstoff von **PureAir[®]** ist in Form eines sichtbaren Depots an der Längsseite der Feder von Symphony-Parkettböden eingebracht⁽²⁾.

Viele Testreihen haben gezeigt, dass das Einbringen des Wirkstoffes gerade in den Fugenbereich zu optimalen Ergebnissen führt. Diese Fugen bilden ein regelmäßiges Netz im Raum und bieten somit eine gleichmäßige Kontaktfläche zwischen **PureAir[®]** und der Luft.

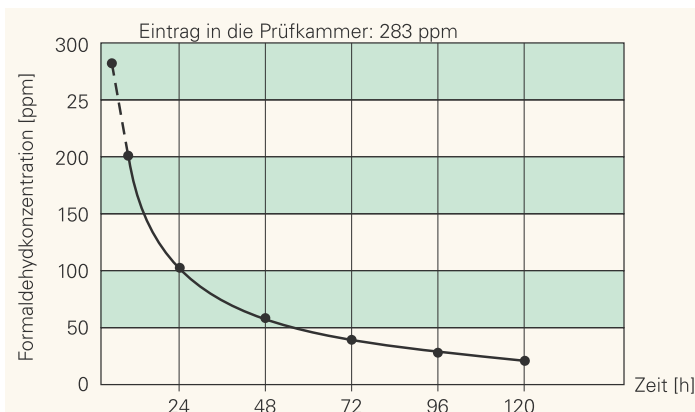
Auch wenn die Kontaktfläche auf den ersten Blick klein erscheint und für das menschliche Auge keine sichtbaren Öffnungen zu sehen sind, gelangen die Schadstoffe durch die Luftzirkulation dennoch permanent an das **PureAir[®]** Depot und werden dort neutralisiert. Aus der Perspektive von Molekülen ist eine „geschlossene“ Fuge ungefähr so groß wie für einen Menschen der Grand Canyon.



(4) Sanierung formaldehydbelasteter Gebäude mit Schafwolle seit 1998

Durch Rauchen entsteht Formaldehyd!

Belastungen durch Formaldehyd treten öfter als erwartet auf: Vor allem beim Neubau, bei Renovierungen oder etwa beim Rauchen. Im Haupt- und Nebenstromrauch einer Zigarette können bis zu 4000 Substanzen nachgewiesen werden, einige davon in erheblicher Konzentration. Die wichtigsten Verbindungen sind Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide, Nicotin, Amine, Aldehyde, polykondensierte Arene sowie Nickel und Cadmium. Zwei Zigaretten genügen bereits, um die Formaldehyd-Konzentration in einem 30 m² grossen Raum um bis zu 0,1 mg/m³ zu erhöhen, wobei der Richtwert des Bundesgesundheitsamtes 0,12 mg/m³ beträgt.



(4) Formaldehyd-Abbau (Beispiel)

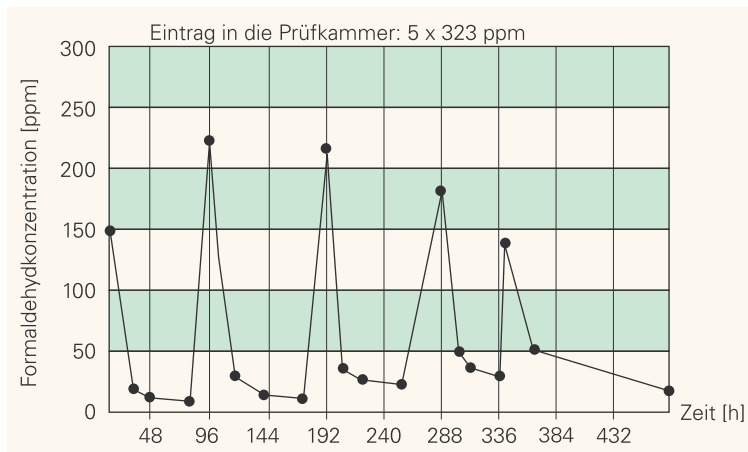
Die Leistungsfähigkeit der mit PureAir ausgestatteten Produkte wurde auch mit einer extrem hohen Formaldehydkonzentration von etwa 283 ppm untersucht. Hier hat sich bereits nach 24 Stunden eine Reduzierung auf 1/3 der Ausgangsbelastung eingestellt. Ein eindrucksvoller Beweis für den raschen Wirkung und die Leistungsfähigkeit des PureAir Systems.

Das PureAir® System für gesündere Raumluft

Die gute Nachricht:

Die Konzentration von schädlichem Formaldehyd wird durch den Einsatz von **PureAir®** rasch gesenkt⁽⁴⁾. Das **PureAir®** System in Symphony Premium Fertigparkett trägt zudem deutlich dazu bei, schlechte Gerüche (wie z.B. kalten Tabakrauch) zu vermindern.

PureAir® zeichnet sich auch durch eine enorme Aufnahmekapazität aus – die Wirkung von **PureAir®** ist auf Jahre hinaus immanent und permanent⁽⁵⁾, wie ausführliche Tests des **ECO Umweltinstitutes** und der **LGA Nürnberg** bestätigen.



*(5) Aufnahme- bzw. Umwandlungskapazität des PureAir-Wirkstoffes (Auszug aus der Testreihe des Eco-Umweltinstituts)
 Die Aufnahmekapazität des PureAir-Wirkstoffes wurde fünfmal hintereinander am selben Prüfling mit einer extrem hohen Formaldehyd-Konzentration von jeweils 323 ppm getestet. Auch nach dem fünften Prüfzyklus zeigt sich noch eine eindrucksvolle Abbaukurve. Dieser Versuch simuliert (bei Annahme eines täglichen Eintrages einer Formaldehyd-konzentration von 0,1 ppm) eine Wirkungsdauer von 44 Jahren ohne signifikante Leistungsschwächung!*



Profitieren auch Sie von den Vorteilen, die Ihnen das Symphony **PureAir®** System bietet - Ihrer Gesundheit zuliebe!



Ihr Händler berät Sie gerne.

.....